



Medicinal Plant Production Laboratory
Under the direction of
Asst.Prof. Benya Manochai, Ph.D.
Kasetsart Univeristy, Thailand E-mail: benya.m@ku.th

Build knowledge on the system for producing medicinal plants that are standardized and safe for consumers.

Projects

Cultivation technics for medicinal plant production

- Increasing lutein contents in marigold flower by LED
- Increasing active compounds in *Kaemferia parviflora* by LED
- Increasing active compound in Stevia by LED
- Vertical farming of *Kaemferia parviflora*
- Monitoring active compounds in brahmi during growth stage
- Monitoring active compound of turmeric and *Kaemferia parviflora* after harvested
- Cultivation technic for wormwood production

Member



Publications

- Ingkasupart P., B. Manochai, W.T. Song and J.H. Hong. 2015. Antioxidant activities and lutein content of 11 marigold cultivars (*Tagetes* spp.) grown in Thailand. **Food Sci. Technol, Campinas**. 35(2): 380-385.
- Manochai B., P. Ingkasupart, S.H. Lee and J.H. Hong. 2018. Evaluation of antioxidant activities, total phenolic content (TPC), and total catechin content (TCC) of 10 sugar apple (*Annona squamosa* L.) cultivar peels grown in Thailand. **Food Sci. Technol, Campinas**. 10.1590/fst.22117.
- Wangchuk K., B. Manochai, P. Chulaka, S. Wongchaochant, W. Chintakovid and J. Pumprasert. 2019. Monitoring of active constituents of turmeric (*Curcuma longa* L.) rhizome stored under supplemented white LED-light with different light intensities. **International Forum on Horticultural Product Quality** 1245: 131-137.
- Nunya N., B. Manochai and J.H. Hong. 2019. Changes in antioxidant activity and active compounds of *Bacopa monnieri* (L.) Wettst. over successive growth stages. **Thai Journal of Agriculture**. 52 (3):131-141.





ห้องปฏิบัติการ: การผลิตพืชสมุนไพร
ภายใต้การดูแลโดย
ผศ. เบนยา มะโนชัย, วท.ด.

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย E-mail: benya.m@ku.th

ทีมนักวิจัย

สร้างองค์ความรู้ระบบการผลิตพืชสมุนไพร
ให้ได้มาตรฐานและปลอดภัยสำหรับผู้บริโภค



โครงการวิจัยที่ดำเนินงาน

- การใช้เทคนิคสภาพเครียดของพืชในการปลูกดาวเรืองเพื่อเพิ่มฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและปริมาณสารสำคัญ
- การใช้ Solar Dryer ในการตากแห้งส่วนต่างๆ ของพืชสมุนไพร เปรียบเทียบกับการตากแห้งโดยวิธีอบลมร้อนและการตากแบบธรรมชาติ
- การอนุรักษ์และฟื้นฟูพลับพลึงธารในแหล่งธรรมชาติโดยใช้เทคนิคต่าง ๆ
- เทคนิคการผลิตกระชายดำ (*Kaempferia parviflora* Wall. Ex Baker) โดยใช้หลอดไฟโอดเปล่งแสง (LED)
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากมูลหนอนไหมมาใช้ประโยชน์ทางการเกษตรเพื่อความยั่งยืนของชุมชนที่ปลูกหม่อนเลี้ยงไหม

ผลงานตีพิมพ์

- Ingkasupart P., B. Manochai, W.T. Song and J.H. Hong. 2015. Antioxidant activities and lutein content of 11 marigold cultivars (*Tagetes* spp.) grown in Thailand. **Food Sci. Technol, Campinas.** 35(2): 380-385.
- Manochai B., P. Ingkasupart, S.H. Lee and J.H. Hong. 2018. Evaluation of antioxidant activities, total phenolic content (TPC), and total catechin content (TCC) of 10 sugar apple (*Annona squamosa* L.) cultivar peels grown in Thailand. **Food Sci. Technol, Campinas.** 10.1590/fst.22117.
- Wangchuk K., B. Manochai, P. Chulaka, S. Wongchaochant, W. Chintakovid and J. Pumprasert. 2019. Monitoring of active constituents of turmeric (*Curcuma longa* L.) rhizome stored under supplemented white LED-light with different light intensities. **International Forum on Horticultural Product Quality** 1245: 131-137.
- Nunya N., B. Manochai and J.H. Hong. 2019. Changes in antioxidant activity and active compounds of *Bacopa monnieri* (L.) Wettst. over successive growth stages. **Thai Journal of Agriculture.** 52 (3):131-141.
- กษิต์เดช อ่อนศรี, เบนยา มะโนชัย, ชินวัฒน์ ยี่พวิวัฒน์พันธ์. 2558. ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและปริมาณสารประกอบฟีนอลิกรวมของผลทุเรียนการค้า. **วารสารเกษตรพระจอมเกล้า** 33(1)(พิเศษ):363-369.
- ธิดารัตน์ เมธวรากุล, เบนยา มะโนชัย, ปริญานัฐ จุลกะ, ณีฐุฑฒิ พืชกรรม และ ประภาส ช่างเหล็ก. 2560. อิทธิพลของการตัดแต่งกิ่งและการให้ปุ๋ยต่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดกาแฟอาราบิก้าที่ปลูกในสถานีวิจัยเพชรบูรณ์. **วิทย์.เกษตร.** 48(2): 284-296
- กษิต์เดช อ่อนศรี, เบนยา มะโนชัย, ปริญานัฐ จุลกะ, พิทักษ์ พานทอง และ ณีฐุฑฒิ จันจุฬา. 2561. การเพิ่มปริมาณสารออกฤทธิ์ในเหง้าขมิ้นอ้อย ภายหลังจากเก็บเกี่ยวที่อุณหภูมิห้องและหลอด LED สีต่างๆ. **Thai Journal of Science and Technology.** 7(1):32-47.
- แคทรียา เพื่องการกล, เบนยา มะโนชัย, เตชชา ดวงนามล, ทศไนย จารุวัฒน์พันธ์ และ มณฑล จำเริญพฤกษ์. 2561. การขยายพันธุ์พลับพลึงธาร (*Crinum thaianum* J. Schulze) และการใช้คาร์บอนไดออกไซด์ เพื่อการผลิตต้นกล้าคุณภาพ. **ว.พืชศาสตร์สงขลานครินทร์.** 5(1):28-37.
- กัญญา หลอดทองกลาง, เบนยา มะโนชัย และ ปริญานัฐ จุลกะ. 2562. การให้แสงเสริมจากหลอด LED แก่กระชายดำที่ปลูกในโรงเรือน. **Thai Journal of Science and Technology.** 9(1):105-117.
- ชญานิศ ทิพย์ดาราพาณิชย์, เบนยา มะโนชัย และ ปริญานัฐ จุลกะ. การให้แสงเสริมจากหลอดไฟโอดเปล่งแสงร่วมกับสูตรสารละลายธาตุอาหารสำหรับผลิตหญ้าหวาน (*Stevia rebaudiana* Bert.), น. 83-90. **ใน รายงานการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 58 (สาขาพืช).** มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- ศกฤษ์ หารอณูชน, เบนยา มะโนชัย และ ปริญานัฐ จุลกะ. ผลของสูตรสารละลายธาตุอาหารต่อผลผลิตและคุณภาพของชิงช้า (*Artemisia annua* L.) ในระบบ NFT. น. 183-190. **ใน รายงานการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 58 (สาขาพืช).** มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

เครือข่ายงานวิจัย

© Inje University, Busan, Korea © NIA © สวทช

